

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015901 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H04N 5/44

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011791

(22) 国際出願日: 2004年8月11日 (11.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-291597 2003年8月11日 (11.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鈴木秀和 (SUZUKI, Hidekazu), 大山哲男 (OYAMA, Tetsuo), 山田正純 (YAMADA, Masazumi).

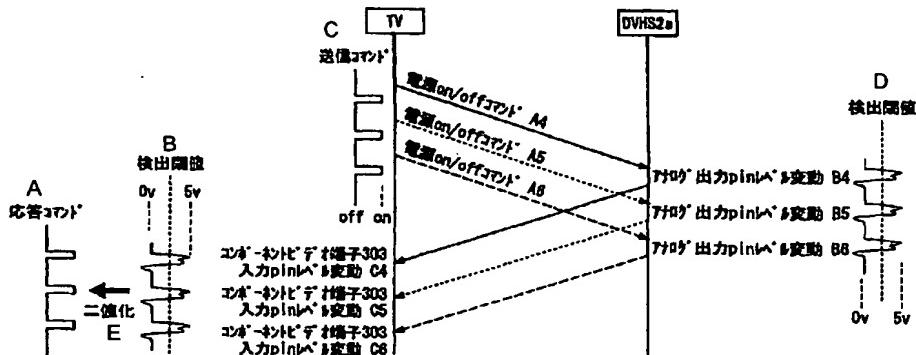
(74) 代理人: 早瀬憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号ニッセイ新大阪ビル13階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: TELEVISION RECEIVER AND EXTERNAL DEVICES

(54) 発明の名称: テレビジョン受像機、及び外部機器



A... RESPONSE COMMAND
B... DETECTION THRESHOLD VALUES
C... TRANSMISSION COMMAND
303... COMPONENT VIDEO TERMINAL
C4... INPUT PIN LEVEL VARIATION
C5... INPUT PIN LEVEL VARIATION
C6... INPUT PIN LEVEL VARIATION
A4... POWER ON/OFF COMMAND

A5... POWER ON/OFF COMMAND
A6... POWER ON/OFF COMMAND
B4... ANALOG OUTPUT PIN LEVEL VARIATION
B5... ANALOG OUTPUT PIN LEVEL VARIATION
B6... ANALOG OUTPUT PIN LEVEL VARIATION
D... DETECTION THRESHOLD VALUES
E... BINARIZATION

(57) Abstract: A television receiver sequentially transmits the same transmission commands to external devices (1b-3b) connected via IEEE (1394) and HDMI lines to monitor the DC levels of HDMI terminals connected to the HDMI lines, thereby identifying HDMI lines used for transmission of response commands issued from the BD recorders (1b-3b) in response to the transmission commands. Then, the television receiver automatically switching, in accordance with the operations of the BD recorders (1b-3b), the IEEE (1394) and HDMI lines used by the BD recorders (1b-3b), thereby automatically determining, as to the plurality of external devices connected to the television receiver via the IEEE (1394) and HDMI lines, which HDMI lines the external devices are connected to. This can eliminate conventional necessity of performing troublesome settings and hence improve the user operability.

[続葉有]

WO 2005/015901 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約:

本発明のテレビジョン受像機は、IEEE (1394) ライン及びHDMI ラインを介して接続されている外部機器 (1b) ~ (3b) に対し、順次同一の送信コマンドを送信し、上記各HDMI ラインが接続されているHDMI 端子のDC レベルをモニタすることにより、上記各BDレコーダ (1b) ~ (3b) から上記各送信コマンドに応答して発せられる応答コマンドの伝送に使用されたHDMI ラインを識別し、上記各BDレコーダ (1b) ~ (3b) に使用されたIEEE (1394) ライン及びHDMI ラインを、該各BDレコーダ (1b) ~ (3b) の動作に応じて自動的に切り替えるものであり、これにより、テレビジョン受像機にHDMI ライン及びIEEE (1394) ラインにより連結されている複数の外部機器に関し、各外部機器がどのHDMI ラインと接続されているのかを自動的に認識することができ、従来のような煩わしい設定を行う必要が無くなり、ユーザの操作性を向上させることができる。